

**ООО «Сигнал Свет»**



**ПАСПОРТ**

**Руководство по эксплуатации**

**Заградительный огонь малой интенсивности**

**ЗОМ**



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Заградительные огни малой интенсивности ЗОМ, именуемые далее огни, предназначены для световой маркировки неподвижных высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности полетам воздушных судов.

1.2 Огни предназначены для эксплуатации при:

- относительной влажности до 98% (при температуре +25С)
- температуре окружающего воздуха -50°С до +50°С

1.3 Степень защиты огня от воздействия влаги, пыли по ГОСТ 14254-96 - не ниже IP57.

1.4 Конструкция огня обеспечивает его целостность и сохранение направления световых пучков после воздействия ветровой нагрузки до 50м/с и вибрационных нагрузок в диапазоне частот 20-2000 Гц с ускорением 2 g.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Огни являются огнями кругового обзора постоянного излучения;

2.2 Цвет излучения огней красный, цветовые характеристики огней находятся в пределах  $y=0,980-x$ ;  $y=0,335$ ;

2.3 Сила света огней в пределах углов возвышения от +6° до +10° составляет не менее 20 Кд;

**РЕКОМЕНДАЦИЯ: Сила света огней - не менее 4,0 Кд в пределах углов от – 60 до +50 в вертикальной плоскости.**

2.4 Номинальное напряжение питания:

- с лампой светодиодной АЭРО 10, 35 .....220 В;
- с лампой светодиодной АЭРО 10, 35 .....48 В;

2.5 Мощность потребления номинальная:

- с лампой светодиодной АЭРО 10 .....до 6 Вт;
- с лампой светодиодной АЭРО 35 .....до 10 Вт;

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

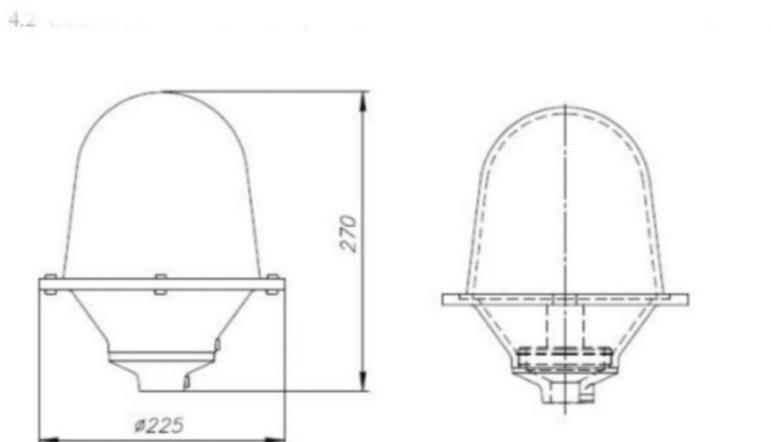
3.1 В комплект поставки огня входят:

- прибор светосигнальный ЗОМ..... 1 шт.
- паспорт.....1шт.
- упаковка..... 1шт.

3.2. Паспорт поставляется на партию огней.

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Общий вид и габаритные размеры заградительного огня приведены на рис.1



**Рисунок 1 — Внешний вид и габаритные размеры светильника ЗОМ**

## 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ: Лампа светодиодная является источником высокоинтенсивного светового излучения, опасного для зрения человека. Запрещается смотреть на горящий огонь с расстояния менее 1 метра.**

5.1 Класс электробезопасности огней первый по ГОСТ Р МЭК60598-1-2003.

5.2 Сопротивление изоляции огней не менее 50 Мом

## 6 МОНТАЖ И УСТАНОВКА

6.1 К монтажу и обслуживанию огня должны допускаться лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил техники безопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности.

6.2 Установку и замену огня и светодиодной лампы допускается проводить только после отключения огня от источника питания.

6.3 Не допускается эксплуатация огня без подключения заземляющего проводника.

6.4 Монтаж и установка огней проводятся в следующей последовательности:

- Отсоедините основание светильника ЗОМ . Проложите питающий кабель внутри трубы, на которую будет произведен монтаж светильника ЗОМ так, чтобы конец кабеля, предназначенный для подключения, выходил со стороны резьбового соединения трубы. Электропитание на кабеле должно быть отключено.

- Завинтите основание заградительного огня на трубу по часовой стрелке.

**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** Для предотвращения последующего проникновения влаги внутрь изделия необходимо, перед сборкой, нанести на резьбовые места соединения основания огня и трубы герметик.

- Вкрутите зажимной болт в основание светильника для дополнительного обеспечения его фиксации на трубе.
- Произведите электрическое соединение питающего кабеля, выходящего из трубы и патрона светильника с помощью клеммной колодки, которая подключена к патрону.
- После электрического соединения, уберите остатки питающего кабеля в трубу, а клеммную колодку – в основание светильника, под патрон.
- Вкрутите лампу в патрон на основании светильника.

**ВНИМАНИЕ!** При ввертывании светодиодной лампы не допускайте прикосновения к светодиодам лампы и их смещения или повреждения.

- Соедините светильник с основанием, смонтированным на трубу. Для обеспечения безопасности при эксплуатации прибора ЗОМ запрещается:
- Производить замену лампы на источник света с низким показателем силы света;
- Производить любые работы с заградительными огнями при включенном напряжении;
- Осуществлять сборку и эксплуатацию прибора ЗОМ с поврежденной изоляцией;

При монтаже и эксплуатации заградительных огней ЗОМ (А) необходимо руководствоваться правилами устройств и электроустановок (ПУЭ).

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По мере загрязнения защитного колпака огня, внешнюю поверхность колпака необходимо протирать ватой или мягкой ветошью без применения абразивных и едких веществ.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 8.1 В случае выхода из строя светодиодной лампы она подлежит замене.
- 8.2 Замену светодиодной лампы в огне рекомендуется проводить в сухую погоду, в противном случае необходимо принять меры предотвращающие попадание дождевой влаги (или снега) внутрь изделия.
- 8.3 Для замены светодиодной лампы: отключите питание прибора от электросети, отверните колпак от корпуса огня и аккуратно (не касаясь светодиодной лампы) снимите колпак.
- 8.4 Выверните неисправную светодиодную лампу из патрона и вверните в патрон новую светодиодную лампу.

**ВНИМАНИЕ!** При ввертывании светодиодной лампы не допускайте прикосновение к светодиодам лампы, их смещения и повреждения.

## **9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

9.1 Светильник должен храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей его от механических повреждений.

9.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических нагрузок — по группе Л ГОСТ 23216-78.

9.3 В части воздействия климатических факторов устройство устойчиво к воздействию температуры при транспортировании от минус 50 до плюс 60°C в соответствии с требованиями ГОСТ В20.39.304 для группы 1.1.

9.4 Предельное пониженное атмосферное давление при транспортировании 90 мм рт. ст.

## **10 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

10.1 Срок службы огня ..... 8 лет

10.2 Срок хранения (в пределах срока службы) ..... 2 года

## **11 УПАКОВКА**

11.1 Предприятием-изготовителем предусмотрена поставка огней в индивидуальной упаковке.

11.2 При поставке партии, огни упаковываются в индивидуальную упаковку по 1 или 2шт.

11.3 Транспортировка светодиодных ламп производится отдельно от приборов ЗОМ, в индивидуальной и групповой упаковке.

11.4 Огни упакованы согласно требованиям технической документации.

## **12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

12.1 Все материалы, из которых изготовлены огни не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

12.2 После окончания эксплуатации материалы, из которых изготовлены огни не требуют специальной утилизации и могут быть сданы как вторичное сырье, в соответствии с действующими правилами.

12.3 Части огня из алюминия и его сплавов, представляющие отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78.

12.4 Неиспользованные стеклянные колпаки изделий и их стеклянный бой рекомендуется, при достаточной отгрузочной партии, возвращать заводам-изготовителям этих колпаков.

## **13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие огней требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная

совместимость технических средств» и нормальную работу в течение 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

13.2 В течение гарантийного срока замена вышедших из строя огней осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно.

13.3 При возврате неисправного огня, в рекламационном акте, необходимо указать: дату начала эксплуатации изделия, характер неисправности и условия при которых она выявлена

Сервисная служба: тел. (495) 226-31-06 E-mail: [signalsvet@gmail.com](mailto:signalsvet@gmail.com)

[www.signalsvet.ru](http://www.signalsvet.ru). [www.sdzo-zom.ru](http://www.sdzo-zom.ru)

Дата производства \_\_\_\_\_ .20XX

Дата продажи \_\_\_\_\_ .20XX

Штамп ОТК

Штамп торгующей организации

.....  
**Гарантийный талон**

ООО «Сигнал Свет» Россия, 117246 Москва, ул. Новый Арбат 22,

на гарантийный ремонт заградительного огня «ЗОМ»

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
штамп торгующей организации

Ремонт произведен \_\_\_\_\_  
дата, штамп ОТК

.....  
**Гарантийный талон**

ООО «Сигнал Свет» Россия, 117246 Москва, ул. Новый Арбат 22,

на гарантийный ремонт заградительного огня «ЗОМ»

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
штамп торгующей организации

Ремонт произведен \_\_\_\_\_  
дата, штамп ОТК  
.....